

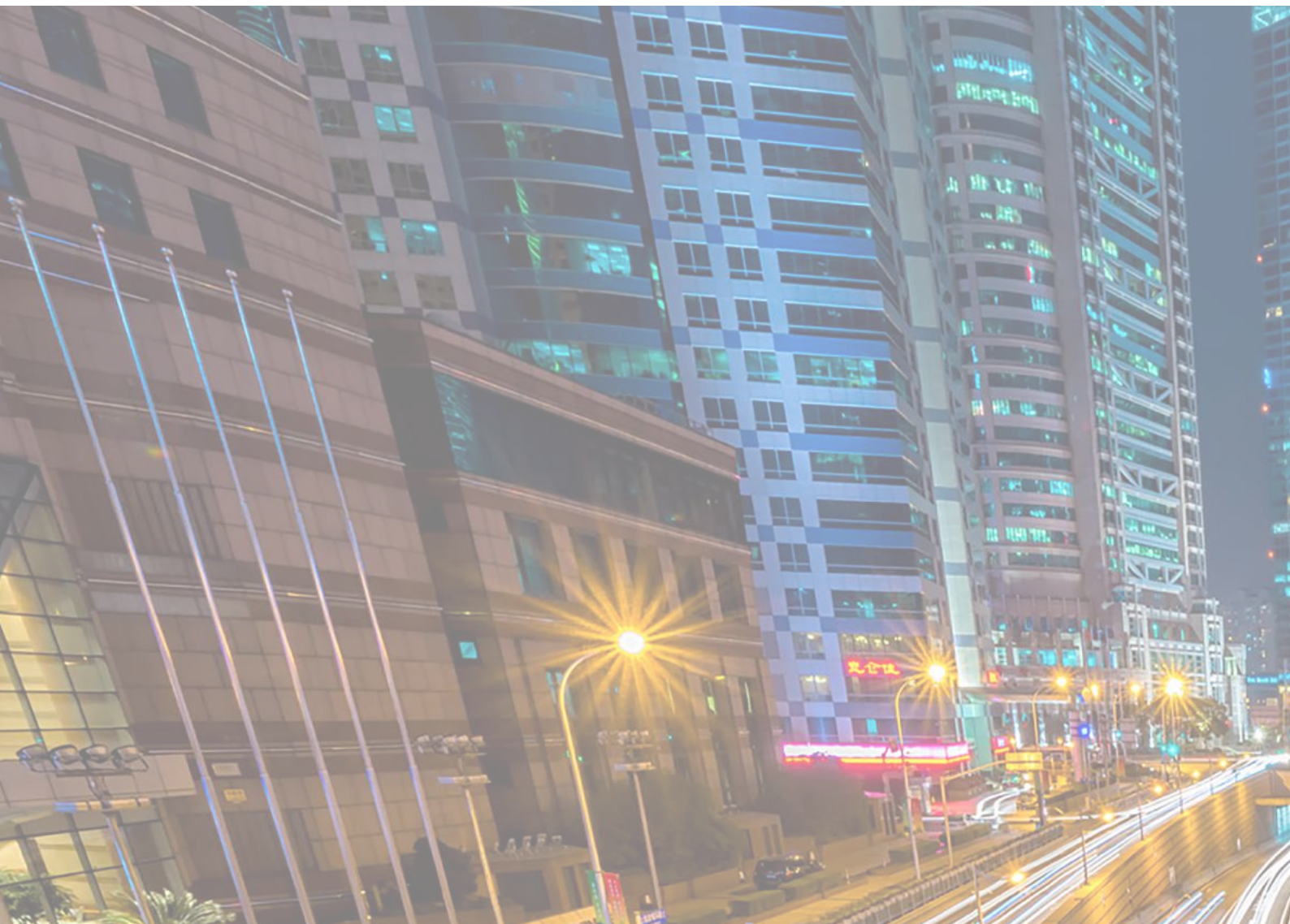
PRODUKTKATALOG

FREUND IP-INTEGRA

EN VERDEN AF BANEVRYDENDE TEKNOLOGI

HOLD DIN EJENDOM SIKKER MED
FREUND "IP-INTEGRA" DØRTELEFONI LØSNING

DESIGNET AF:
FREUND ELEKTRONIK A/S
IP-INTEGRA
PRODUKTKATALOG



FREUND ELEKTRONIK A/S

OM OS

FREUND ELEKTRONIK A/S er leverandør af elektronikartikler og med mere end 30 års erfaring i branchen, forhandler vi de mest innovative løsninger inden for bygningskommunikation. Vi har dagligt fokus på udvikling og brugervenlighed, og vores produkter er af høj kvalitet teknisk såvel som designmæssigt.

Som eneforhandlere af mærkerne Fermax og Ritto, samt vores egne produktserier af IP-systemer, er vi på toppen af de mest avancerede systemer inden for dørtelefoni. Vores udviklingsafdeling har udarbejdet elegante og robuste dørtelefoner med intelligente funktioner og den mest avancerede teknologi, men som samtidigt er nemme for vores kunder at bruge.

Freund Elektronik A/S er den bedste udbyder på markedet inden for bygningskommunikation og systematik. Vi arbejder bl.a. også med rådgivning og projektering. Ydermere har vi et bredt udvalg af

produkter inden for dørtelefoni, IP-telefoni, IP-kalde- og samtaleanlæg, adgangskontrolsystemer, home automation, videoovervågning, varslingssystemer, og hospitals- og plejehjemskommunikation.

Freund Elektronik A/S kan tilbyde det hele i én pakke, når du skal til at påbegynde dit næste bygningsprojekt.

“Vi er ikke blot en leverandør men også en pålidelig samarbejdspartner...”

- Jørgen Freund,
CEO Freund Elektronik A/S



Hold dit hjem eller din virksomhed sikker med IP-INTEGRA

IP-INTEGRA løsning er det perfekte svar på et brugervenligt og smart adgangskontrolsystem. Dette gælder især virksomheder, hvor det kan være vigtigt at styre, hvem der får adgang til virksomhedens lokaler eller bygninger.

Freund Elektronik A/S har med IP-INTEGRA skabt et komplet system, der effektiviserer hverdagen og forbedrer servicen i din ejendom eller virksomhed.

Med en IP-INTEGRA SIP-server kan man koble dørtelefonanlægget til en mobiltelefon, hvilket gør det muligt at besvare dørropkald ved hjælp af en mobilapp eller GSM-opkald.

Med appen kan du derefter via din smartphone, tablet eller computer give adgang til bygningen.

Det vil sige, man ikke er afhængig af at være et sted fysisk. Med IP-INTEGRA løsning kan du fremover besvare opkald uanset hvor i verden, du befinder dig.

INTEGRA VoIP appen kan hentes gratis i Appstore og på Google Play.

IP-dørtelefon til alle

IP-INTEGRA kan tilpasses individuelle løsninger og imødekomme diverse behov såsom at lukke rengøringshjælp ind i hjemmet, mens man er på arbejde eller ferie i udlandet.

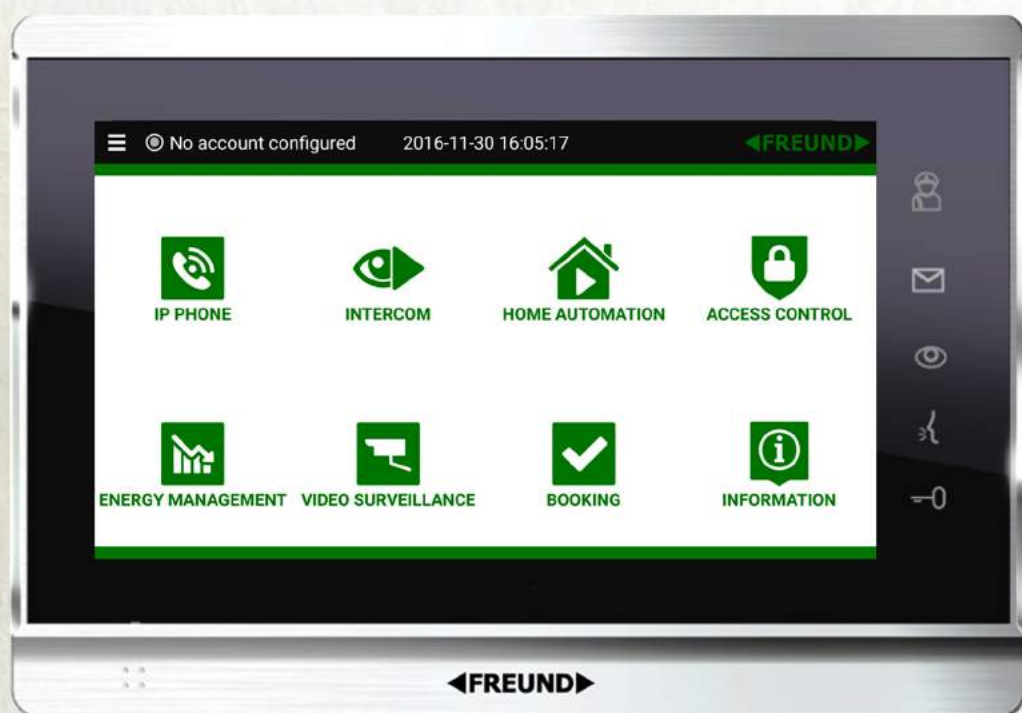
Samtidig kan den ved brug af en adgangskode eller et nøglekort fungere som professionel adgangskontrol. Denne IP-løsning er især nyttig for virksomheder, da den forbedrer arbejdspladsens sikkerhed samt reducerer administrationsomkostninger.

IP-INTEGRA skaber i sidste ende et fredeligt og sikkert arbejdsmiljø.

Installationen er meget nem, idet den fysiske forbindelse er enkel. En PoE-switch eller SIP-server er tilstrækkelig afhængigt af de funktioner, man ønsker såsom f.eks. viderestilling af opkald.

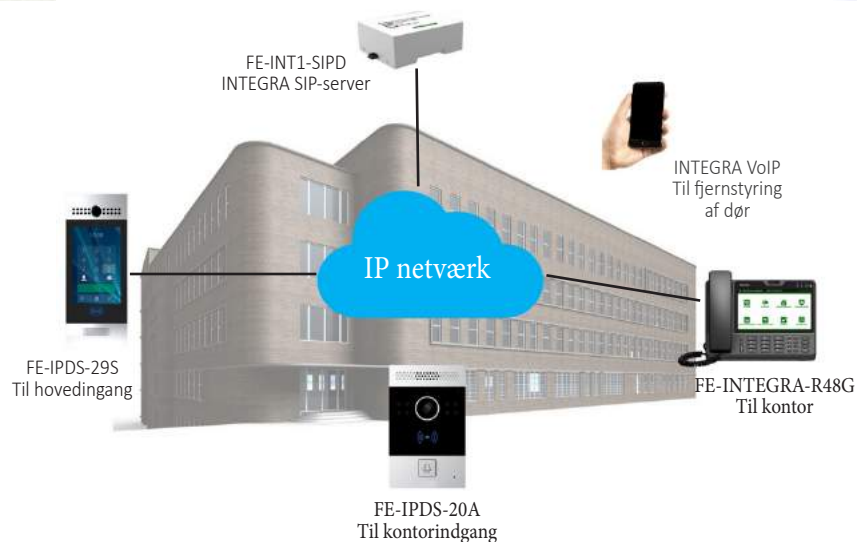
Det indbyggede kamera sikrer, at brugerne til enhver tid kan se alle besøgende, som kommer ind eller forsøger at bryde ind i bygningen.





Hvordan fungerer det?

Når dørklokken aktiveres, skabes der automatisk en video- og lydforbindelse mellem dørtelefonen og den tilkoblede IP-terminal videotelefon eller mobiltelefon. Hvis ingen er hjemme, sendes opkaldet videre til din INTEGRA VoIP app eller GSM-telefon.



Kameraet kan også automatisk optage en video, hvis der er nogen, der ringer på eller bevæger sig i nærheden af dørtelefonen. Et IP-INTEGRA dørtelefonanlægskamera kan også kobles til en videoovervågnings-server som et ekstra IP-kamera.



FREUND

IP-INTEGRA

Integration med tredjeparts IP/TCP enheder og systemer.



DØRSTATION



ADGANGSKONTROL



HOME AUTOMATION



BOOKING



VIDEOOVERVÅGNING



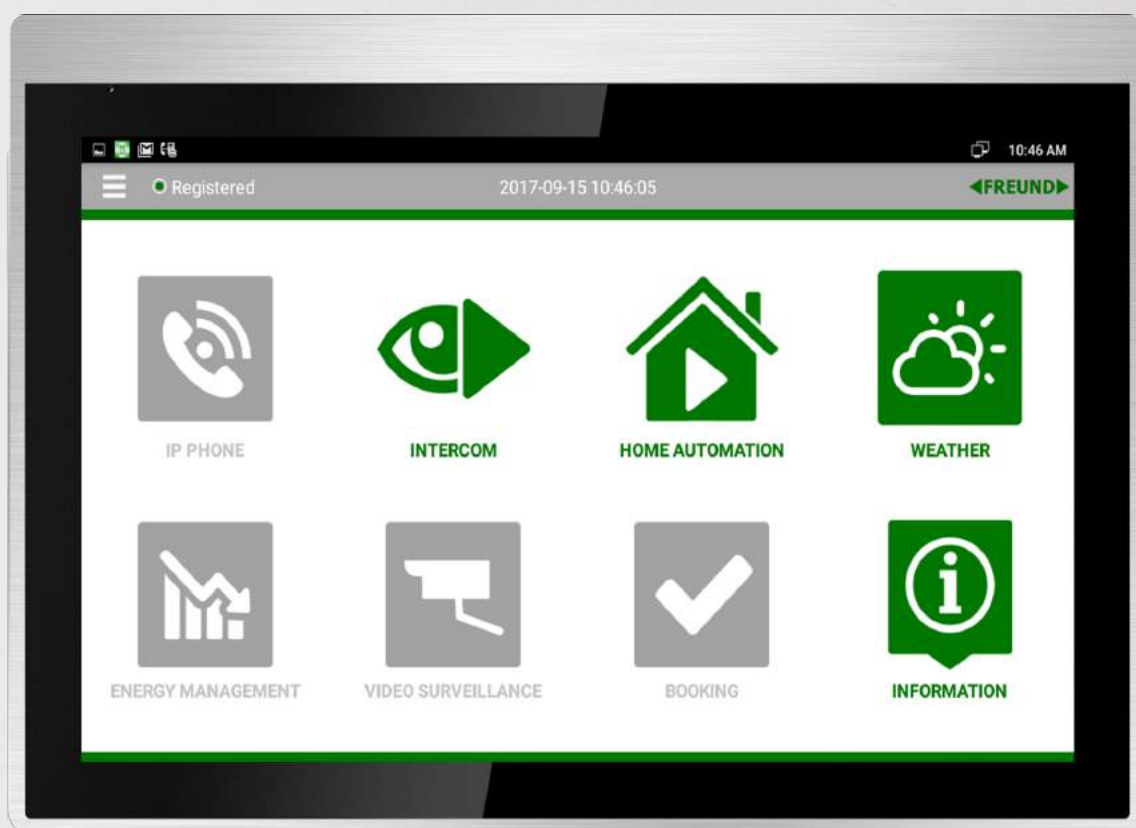
INFORMATION



VEJR



ENERGI
OVERVÅGNING



**ALLE SYSTEMER
INTEGRERET I
ÉN SKÆRM**

DØRSTATIONER



FE-IPDS-29S

Med Friends smarte IP-videodørstation kan du nemt overvåge døre og porte og derved føle dig sikker i din bolig eller erhvervs-ejendom.

IP-videodørstationen IPDS-29S med indbygget 7" display bruger den nyeste IP-teknologi til at styre indgangsdøren og er udstyret med touch display, kamera samt brikklæser.

Dørstationen kan indeholde op til 1000 navne, og derfor er den eneste dørstation, du har behov for, ligegyldigt om du har en opgang med 2 lejligheder eller et stort højhus!

Derudover har dørstationen en indbygget PIR-detektor, som gør, at displayet kun er aktivt, når der er gæster, som nærmer sig dørstationen samt en lyssensor, som også gør det muligt at foretage opkald i mørke.

IPDS-29S indeholder også en "videresend opkald" funktion, hvis man ikke er hjemme: den kan videresende opkald i en bestemt rækkefølge til en eller flere mobiltelefoner, så hoveddøren kan fjernovervåges og fjernstyres, selvom ingen er hjemme.

- Indbygning og påbygning
- 1000 destinationer
- Premium lyd- og videokvalitet
- Muliggør IP A/V kommunikation til en IP-mobil
- Fjerndøråbning
- Kortlæser og numerisk tastatur for beboere
- Vælg mellem navneliste (op til 1000 navne) og/eller numerisk tastatur
- Lyssensor med 8 dioder for opkald i mørke
- PoE
- Wiegand kontrollæser
- 3 passive relæer



FE-IPDS-27S

R27A er en fashionabel SIP-aktiveret IP-videodørtelefon med en RF-kortlæser og et numerisk tastatur. Det moderne indbyggede IP-kamera gør det nemt at overvåge indgange samtidigt med, at det er nemt for brugeren at styre adgangskontrollen.

Med den smarte audio- og videoovervågning af døre/porte, får brugeren muligheden for at se og tale med gæster og så beslutte sig for, om de skal lukkes ind. Dette øger sikkerheden i boliger og erhvervsejendomme.

Apparatet har også en indbygget kortlæser med Wiegand protokol, som let kan bruges standalone, men som også kan integreres med tredjeparts adgangskontrolsystemer. Ydermere gør de 3 integrerede relæer det også muligt at fjernbetjene døren eller porten, så brugeren kan lukke folk ind, selvom han/hun er på farten.

- Indbygning og påbygning
- 1000 destination
- Premium lyd- og videokvalitet
- Indgangskontrol i realtid
- Fjerndøråbning
- RF-kortlæser og numerisk tastatur
- Overholdelse af ONVIF
- PoE
- Wiegand kontrollæser
- 3 passive relæer



DØRSTATIONER



Føl dig tryk i din bygning

FE-IPDS-20A

Freunds smarte SIP-aktiverede videodørstation med en RF-kortlæser og kompakt design giver dig øget sikkerhed ved at gøre det muligt at bekræfte verbalt og visuelt, hvem du lukker ind i din bygning. Kameraet kører 24/7, hvilket giver dig mulighed for at overvåge døre og porte i realtid når som helst på døgnet. Med Friends IP-videodørstation vil du altid føle dig tryk i din bygning.

FE-IPDS-20A sørger for video og lyd af høj kvalitet ved at bruge den seneste H.264 videopløsning samt G.722 lydkodeks. Ydermere gør den hurtige responstid efter brugergodkendelse det let for gæster og leveringsservicer at få adgang til bygningen med minimal ventetid.

Freunds IP-videodørstation udstyrer dig med alt det essentielle indenfor dørstelefonti – alt sammen i et smart kompakt design!



**GÅ ALDRIG GLIP AF ET DØROPKALD
IP-INTEGRA- INTEGRA APP**

- Indbygning og påbygning
- Premium lyd- og videokvalitet
- 24/7 realtid kamera – ikke kun under opkald
- Integreret RF-kortlæser
- Høj styrke LED-kameralys til mørkeovervågning
- PoE
- Kortlæser

A person is sitting on a brown herringbone-patterned couch. They are wearing a grey long-sleeved shirt and pink pants. A small brown dog is lying on the couch next to them, and a large white teddy bear is also visible. The background is slightly blurred.

FØL

DIG

SIKKER

MED

FREUND

IP-INTEGRA

FREUND INTEGRA TERMINALER

INDENDØRSTERMINALER

INTEGRA terminaler har en premium klasse 7" eller 10" PoE skærm og er en multifunktionel IP-integrator baseret på Android-6 OS og avanceret SW fra Freund Elektronik A/S.

Montering udføres nemt og hurtigt, og der er sikret lyd- og videokommunikation af høj kvalitet gennem de nyeste SIP- og videoprotokoller. Samtidigt tilbydes der integration med tredjeparts IP/TCP-enheder og systemer såsom: IP-telefoni, booking, adgangskontrol, home automation, videoovervågning og infosystem.

INTEGRA terminaler har desuden et elegant design med moderne 7" eller 10" LCD touch skærm og soft-touch funktionsknapper. Den integrerede IP-teknologi giver dig uendelige muligheder for at modtage opkald fra besøgende. Hvis ingen er hjemme, kan opkald til en INTEGRA terminal automatisk vide-restilles til et af dine andre apparater - du vil aldrig gå glip af opkald fra besøgende.

Freund Elektronik A/S har altid vores kunder i fokus, og derfor kan INTEGRA terminaler tilpasses til dine behov. Brugerinterface, logo og design kan skræddersyes til dig. Du er altid velkommen til at kontakte vores tekniske afdeling og få en løsning perfekt til dine ønsker og behov.



FE-TERM-7P

FE-TERM-10P

Findes også i en lightversion FE-TERM-TPL



SIKKERHED OG KOMFORT I DIT HJEM

- Premium klasse i et slankt design og stilfuldt udseende
- 7 " eller 10" kapacitiv touch skærm med energisparetilstand
- Kan tage imod de nyeste video H.264 og audi G.722 kodeks
- Modtagelse af et HD-billede fra dørstationen og et eksternt IP-kamera samtidigt
- Integration af tredjepartssystemer over en webserver (energiforbrug overvågning, booking, infoterminal, smart home osv.)
- PoE (IEEE802.3af, Power-over-Ethernet) dvs. ingen ekstern adapter
- Nem og praktisk montering på væg med næsten ingen afstand. Monteringsbeslag inkluderet
- Kræver ikke meget teknisk forståelse for IP/SIP eller netværk
- Autoprovisioning gennem INTEGRA SIP-server

IKKE KUN EN ANDROID VIDEOTELEFON



FE-TEL-48G

FE-TEL-48G er en SIP-baseret Android INTEGRA IP-videotelefon til virksomheder i forskellige skalaer med en 7" touch skærm, en 2M CMOS kamerasensor og Android styresystem. Denne multi-medieterminal samler forskellige tjenester til forretningsindstillinger, herunder HD lyd- og videosamtaler, surfing på internettet, daglig informationsdisplay og individualiserede forretningsapplikationer, der importeres fra en mobiltelefon.

Samlet i en skærm, bliver kommunikationseffektiviteten, virksomhedsproduktiviteten samt den skræddersyede arbejdsmodus umålelige.



- Kan køre IP-telefoni og IP-dørtelefoni parallelt
- 7 "kapacitiv touch skærm med strømbesparende tilstand
- Samler tjenester som individualiserede forretningsapplikationer, daglig information og internet surfing
- Modtagelse af et HD-billede fra dørstation og et eksternt IP-kamera på samme tid
- Integration af tredjepartssystemer via en webserver (overvågning af energiforbrug, booking, infoterminal osv.)
- PoE (IEEE802.3af, Power-over-Ethernet), dvs. ingen ekstern adapter
- Hurtig forbindelse til SIP-server og dørstation (autoprovisioning). Kræver ikke meget teknisk forståelse af IP / SIP eller netværk

VIRKSOMHEDSKOMMUNIKATION OG FJERNSTYRING AF DØRE MED MERE.

FE-BELL-IP1

Man kan aldrig være for forsigtig med hvem, man lukker ind. Den rigtige dørstation er derfor essentiel.

Med Friends fikse dørstation kan du nemt kontrollere, hvem der bliver lukket ind vha. det smarte indbyggede kamera og højttaler, og derved føle dig sikker i din bygning.

IP-terminalen bliver fuldt integreret i IP-netværket, så du får komplet kontrol over din indgang. Den har en højttaler med specialmembran for optimal lyd kvalitet og ekstern 10W lydudgang til en ekstra passiv højttaler.

Enkeltknappen på IP-terminalen er ideel til områder med specielle adgangsrettigheder og transitområder. Systemet gør alt dette, og mere til, med dets:

- IP-netværksforbindelse
- Standardbaseret implementering
- Fullduplex lyd

- Premium højttaler
- Høj talekvalitet
- Tidsløst design velegnet til enhver arbejdsplads
- Rengøres nemt
- Volumen kan justeres let ved at bruge fjernkontrol eller web-interface
- Enkeltknap design ideel til adgangspunkter og transitområder
- PoE (IEEE802.3af, Power-over-Ethernet), dvs. ingen ekstern adapter
- Input til tilkopling af 2 passive højttalere af 5W hver



INTEGRA VoIP

Gå aldrig glip af døropkald med **INTEGRA VoIP**

- Let at installere og administrere
- Øjeblikkelige meddelelser over døropkald
- Besvar opkald uanset hvor du er i verden
- Integrerede SIP-server giver mulighed for at installere ekstra overvågningskameraer fra enhver fabrikant
- Hurtig opstart på din telefon
- Luk dine besøgende ind, selvom du ikke er hjemme
- Download på App Store og Google Play

Supporten fra Friends dygtige teknikere handler ikke blot om at løse de problemer, der kan opstå undervejs, men omfatter også alle ændringer til IP-løsning og opsætning.



Hos os er det meget vigtigt at kommunikationslinjerne altid fungerer og passer til dine behov, og derfor er vi ikke blot en leverandør men også en samarbejdspartner.



FREUND IP-INTEGRA SIP-SERVER

IP-INTEGRA SIP-SERVER MED MULIGHEDER FOR INTEGRATION AF IP-DØRTELEFONI, IP-TELEFONI, IP-KALDEANLÆG MED RINGEKLOCKE TIL SKOLER OG INSTITUTIONER

Freund Elektronik A/S har udviklet den smarte Linux-baseret IP-Integra SIP-server, som giver kunden muligheden for at integrere serveren med IP-dørtelefoni, IP-telefoni & IP-kaldeanlæg med ringeklokker til skoler og institutioner & patientkaldeanlæg. Ydermere inkluderer serveren også en funktion, så kunden kan integrere systemet med plejehjems- og hospitalskaldeanlæg og tredjeparts PBX.

Med vores kunder i fokus har vi også udviklet serveren til at gøre systemtilpasning og OEM-udvikling muligt, samt at kunne skalere til større systemer med 1024 parallelle opkald og et uendeligt antal klienter.

Systemet kan også udvides og tilpasses efter kundernes behov ved at tilkøbe ekstra funktioner. Integra SIP-server kan bruges til kontorer, private hjem, institutioner og store boligkomplekser.

FE-INT1-SIP(D)

IP-INTEGRA SIP/DHCP-server



FE-INT2-SIP

IP-INTEGRA SIP/DHCP-server
& scheduler



FE-NANO-SIP

IP-INTEGRA SIP/DHCP-server



FE-IPDS-29S



TEKNISKE INFORMATIONER

- Størrelse: 317x130x23mm (HxBxD)
- Vægt: 1.34kg
- Materiale: Aluminium
- Display: 7" IPS LCD
- Skærm: 7" touch skærm
- Kamera: 5 megapixels, IR-LED autobelysning
- IR-sensor
- 12V DC connector
- Vand og støv afvisende: IP65
- Kollisionsafvisende: IK06

SIP-KLIENT

- SIP v1(RFC2543), SIP v2(RFC3261)
- Audio kodeks: G.711a, G.711µ, G.722
- Video kodeks: H.263, H.264
- Echo annullering
- Voice Activation Detection
- Comfort Noise Generator

NETVÆRK

- 10/100 Mbps Ethernet forbindelse
- DHCP Client eller Statisk IP
- Network-Time-Protocol

VIDEO

- Opløsning: op til 1080p
- Maks. overførselshastighed for billeder: 1080p - 30fps
- Højintensitets hvide lysdioder omkring kamera for belysning med intern lyssensor

MULIGE ANVENDELSER

- Kontor dørtelefon med on-site eller hosted IPPBX med medarbejderliste
- Ekstern dørkontrol over Internet
- Opgangsdøren eller hovedport i etagebygninger
- Virksomhedsoplysninger, logo eller adresseinformation

INDGANGSDØR FUNKTIONALITET

- Indgangsdør funktionalitet
- 3x internt passive relæer til styring af en døråbner og lys i opgangen
- Relæer styres individuelt af DTMF-toner eller gennem web
- SIP-meddelelser
- Multifunktionel døråbning: IC-kort eller kode
- G-sensor for beskyttelsesalarm
- Dynamisk højttaler lydstyrke kontrol
- Styrkekontrol for mikrofonen
- Wiegand port (in+out)
- Kamera er altid operationelt, ikke bare under opkald og kan bruges til videoovervågning (kan slås fra)
- White balance: auto
- Synsvinkel: 72 °
- Automat tilstand med IR-LED-belysning
- Min. funktionel belysning: 1LUX (uden LED - belysning)
- Maks. opkaldslængde opsætning
- PoE IEEE802.3af

FE-IPDS-27S



TEKNISKE INFORMATIONER

- Materiale: Aluminum
- Kamera: 3 megapixels, med automatisk belysning
- Taster: styrecenter, dial og clear
- RF-kortlæser: 13.56MHz og 125 kHz
- PoE IEEE802.3af
- Strømforbrug: 12V DC input, <12W
- G-sensor for tamper alarm
- Support infrarød sensor
- Enclosure: IP65
- Installation: påbygget og frembygget
- Mål: 280x130x68 mm.

SIP-KLIENT

- SIP v1(RFC2543), SIP v2(RFC3261)
- Audio kodeks: G.711a, G.711µ, G.722
- Video kodeks: H.263, H.264
- Echo annullering
- Voice Activation Detection
- Comfort Noise Generator

INTERFACE

- 1xRJ45 10/100M Mbps Ethernet port
- Outputrelæ: 3 outputrelæer til døråbning
- Døråbner via DTMF + web
- RS485 port
- Wiegand port (in+out)

NETVÆRK

- Static IP eller DHCP
- 802.1Q VLAN
- NTP til autotid indstilling

AUDIO

- 1 indbygget mikrofon med IP67 rating 2W højttaler med IP66 rating
- Kodeks: G.711a, G.711µ, G.722 og G.729
- Echo annullering
- Voice Activity Detection
- Comfort Noise Generator

ADMINISTRATION

- Auto-provisioning:
- FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/PnP/DHCP
- TR069
- SNMP

VIDEO

- Opløsning: op til 720p
- Overførselshastighed for billeder: 720p@30fps maks.
- Kamera er altid operationelt (kan slås fra)
- Automat tilstand med LED-belysning
- Illumination: 0.1LUX min.
- Auto white balance
- Internal light sensor: image lighting når det er mørkt
- Kodeks: H.264, MPEG-4 and MJPEG
- Support live stream og RTSP
- Kompatibel med ONVIF

FE-IPDS-R20A



TEKNISKE INFORMATIONER

- Materiale: Aluminium
- Kamera: 3 megapixels, auto-LED belysning
- Knap: 1 opkaldsknap
- G-sensor: Support
- Infrarødsensor: Support
- RS485: Support
- RF kortlæser: 13.56MHz & 125kHz
- Outputrelæ: 2 outputrelæer til døråbner
- 802.3af Power-over-Ethernet 12V DC connector (hvis ikke PoE er i brug)
- Vand og støvafvisende: IP65
- Installation: Vægmonteret
- Indbygget og påbygget

SIP-KLIENT

- SIP v1(RFC2543), SIP v2(RFC3261)
- Audio kodeks: G.711a, G.711μ, G.722, G.729
- Video kodeks: H.264
- Talekvalitet: 7kHz Audio
- Echo annullering
- Voice Activation Detection
- Comfort Noise Generator

NETVÆRK

- 1x10/100 Mbps Ethernet forbindelse
- Protokolsupport: IPv4, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, DNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, ICMP, DHCP, ARP

VIDEO

- Opløsning: op til 720p
- Maks. billede overførselshastighed: 720p - 30fps
- Højintensitets hvide lysdioder omkring kamera for belysning med intern lyssensor
- Kompatibel med tredjeparts videokomponenter f.eks. NVRs

INDGANGSDØR FUNKTIONALITET

- Kontor dørtelefon med on-site eller hosted IPPBX
- Ekstern dørkontrol over Internet
- Opgangsdøren eller hovedport i etagebygninger

MULIGE ANVENDELSER

- Relæer styres individuelt af DTMF-toner + web
- Kamera er altid operationelt (kan slås fra)
- White balance: auto
- Autonat tilstand med LED-belysning
- Min. funktionel belysning: 0.1LUX

FE-BELL-IP1



NETVÆRK & PROTOKOLLER

- Protokoller: IPv4 (med DiffServ), SIP, TCP, UDP, HTTP,
- RTP, DHCP, SNMP, NTP
- LAN protokoller: PoE (IEEE 802.3at) Network Access
- Kontrol (IEEE 802.1x)
- Betjening & kørsel: HTTP (Web konfiguration)
- DHCP og statisk IP, fjern software opgradering
- Centraliseret overvågning
- Avanceret overvågningsfunktioner: f.eks. netværktest, tonetest, status-report
- SIP-support: RFC 3261 (SIP-base standard) RFC 3515 (SIP-refer) RFC 2976 (SIP-info), SIP-using TLS, RFC 5630 SIPS
- URI scheme
- DTMF-support: RFC 2833, 2976 (SIP info)

HARDWARE

- Ethernet connector: 1 x RJ 45
- Strømvalg: PoE og/eller eksterne 5V/1,5A DC
- PoE : IEEE 802.3at standard, Class 0 (0.44W to 12.95 W)
- Ekstern strømforsyning: 12 VDC
- Strømforbrug: Idle 1.8W, maks. 25W (afhængig af volumen)
- Baglys til knap: LED
- Opkald indikator: Ikoner/farver til svækket høreelse
- Åben dør indikator: Ikoner/farver til svækket høreelse
- CPU: Allwinner H2+, Quad-core Cortex A7

MATERIALE

- Størrelse: 160x160x29,5 mm
- Størrelse efter indbygning: 60x160x29.5 mm
- Vægt: 500 gram
- Frontplade materiale: Polyamid
- Base/ramme materiale: Polyamid
- Fastskruiningsmateriale: stålplade
- Tastmateriale: Polyamid

AUDIO

- PL rated strøm: 95 dB
- Kodeks: G.711, G.722, GSM-FR
- Interne højttaleforstærker: 2x10 W class D
- Mikrofonteknologi: kondensormikrofon
- DSP: Support echo annullering og støjstandsning
- Højtaler impedans: 8Ω

MILJØ

- Kørselstemperatur: 0°C to 40 °C
- Opbevaringstemperatur: -40°C to 70°C
- Luftfugtighed: 10% to 95%, no dew

ANDRE SPECIFIKATIONER

- GPIO : 4 programmerbare output pins
- Mikrofon: 1 onboard connector
- LCD-udvigelse: Support SP-tilstand (skræddersyet)

FE-TERM-7P



TOUCH SCREEN DISPLAY

- Display tilstand: Sort, transmissiv
- LCD-størrelse: 7 tommer (diagonal)
- Skærmforhold: 16:9
- Opøsning: 800x480
- Kontrast: 400:1
- Lysstyrke: 240nits (cd/m²)
- Betragtningvinkel: ±60° horisontal, ±70° vertikal
- Touch skærm

ENHEDSSTØRRELSE

- Størrelse (W x H x D): 232 x 160 x 21 mm

HUKOMMELSE

- RAM: 2GB
- Flash: 4GB

SIP

- SIP v1 (RFC2543), SIP v2 (RFC3261)
- Linje: 2 SIP-konti

INTERFACE

- RS485: 1 RS485 port
- Hukommelseindgang: 1 micro SD-kort
- RJ-45x2

KOMMUNIKATION

- Ethernet: 2x10/100 Mbps porte, auto-switching, autodiscovery, auto-negotiating, DHCP, full/half duplex
- Kompatibel med IEEE802.3af

VIDEO

- Streaming Formats: H.264

AUDIO

- Indbygget mikrofon og højttaler
- Kodeks: G.711a, G.711μ, G.722 og G.729
- Echo annullering

MILJØ

- Temperatur: 14° to 112°F (-10° to 45°C)
- Luftfugtighed: 10% to 90% (ikke-kondenserende)

MULIGE ANVENDELSER

- Villaer & lejlighedskomplekser
- Home automation
- Booking
- Energiovervågning

FE-TERM-10P



TOUCH SCREEN DISPLAY

- Display tilstand: Sort, transmissiv
- LCD-størrelse: 10 tommer (diagonal)
- Skærmforhold: 16:9
- Opøsning: 1280x800
- Kontrast: 800:1
- Lysstyrke: 350 cd/m²
- Betragtningvinkel: ±89° venstre, ±89° højre, ±89° over, ±89° under
- Touch skærm

ENHEDSSTØRRELSE

- Størrelse (W x H x D): 251 x 182.5 x 22 mm

HUKOMMELSE

- RAM: 2GB
- Flash: 4GB

SIP

- SIP v1 (RFC2543), SIP v2 (RFC3261)
- Linje: 2 SIP-konti

INTERFACE

- RS485: 1 RS485 port
- Hukommelseindgang: 1 micro SD-kort
- RJ-45x2

KOMMUNIKATION

- Ethernet: 2x10/100 Mbps porte, auto-switching, autodiscovery, auto-negotiating, DHCP, full/half duplex
- Kompatibel med IEEE802.3af

VIDEO

- Streaming Formats: H.264

AUDIO

- Indbygget mikrofon og højttaler
- Kodeks: G.711a, G.711μ, G.722 og G.729
- Echo annullering

MILJØ

- Temperatur: 14° to 112°F (-10° to 45°C)
- Luftfugtighed: 10% to 90% (ikke-kondenserende)

MULIGE ANVENDELSER

- Villaer & lejlighedskomplekser
- Home automation
- Booking
- Energiovervågning

FE-TERM-7PL



TOUCH SCREEN DISPLAY

- Display tilstand: Aktiv matrix TFT, transmissiv type
- LCD-størrelse: 7 tommer (176 mm) diagonal
- Skærmforhold: 16:9
- Opøsning: 1024x600
- Kontrast: 800:1
- Lysstyrke: 300nits (cd/m²)
- Betragtningvinkel: ±70° horisontal, ±70° vertikal
- Touch skærm

ENHEDSSTØRRELSE

- Størrelse (W x H x D): 200 x 132 x 17,5 mm

HUKOMMELSE

- RAM: 1GB
- Flash: 4GB

SIP

- SIP v1 (RFC2543), SIP v2 (RFC3261)
- Linje: 2 SIP-konti

INTERFACE

- RS485: 1 RS485 port
- RJ-45x2

KOMMUNIKATION

- Ethernet: 2x10/100 Mbps porte, auto-switching, autodiscovery, auto-negotiating, DHCP, full/half duplex
- Kompatibel med IEEE802.3af

VIDEO

- Streaming Formats: H.264

AUDIO

- Indbygget mikrofon og højttaler
- Kodeks: G.711a, G.711μ, G.722 og G.729
- Echo annullering

MILJØ

- Temperatur: 14° to 112°F (-10° to 45°C)
- Luftfugtighed: 10% to 90% (ikke-kondenserende)

MULIGE ANVENDELSER

- Dørtelefoni

FE-TEL-48G



FUNKTIONER

- 7" Touch skærm
- Display: TFT LCD, 1024*600 pixels, 16:9 aspect ratio
- LED-lys: 1 power lys, 1 netværkslys og 1 beskedlys
- 28 taster & RK3288 chip sæt
- Kamera: 1.3 megapixel CMOS-sensor, fri rotation
- PoE IEEE802.3af
- RF-modul: 868MHz eller 433MHz
- Strømadapter: input-AC 100~240V, output-DC 12V/1A
- Strømforbrug: ca.12W
- Lokal telefonbog: op til 3,000 grupper
- Opkaldslog: 600 registreret
- Android styresystem 5.1

ENHEDSSTØRRELSE

- Størrelse (W x H x D): 240x192x106 mm
- Vægt: ca. 1.4kg

HUKOMMELSE

- 2 GB DDR3
- Flash: 8 GB

SIP

- SIP v2 (RFC3261)
- Linje: 6 SIP-konti

INTERFACE

- 2xRJ45 10/100/1000M Ethernet ports
- Bluetooth
- Trådløs: 802.11b/g/n
- 1xUSB flash drive 2.0
- 1xRJ9 håndsat
- 1x3.5mm headset stik
- 1xHDMI video outputport
- 1xHDMI video outputport

VIDEO

- Kodeks: H.263 og H.264
- Løsning: QCIF, CIF, VGA, 4CIF og 720P
- Bitrate: 64kbps-2Mbps
- Adaptive bandwidth adjustment
- Billedformat: JPEG, GIF, PNG og BMP
- Andre funktioner: PIP, fuld-skærm og lokal video ON/OFF kontrol

AUDIO

- Wideband kodeks: G.722
- Narrowband kodeks: PCMA, PCMU, G.723 and G.729
- Echo annullering
- Voice Activity Detection
- Comfort Noise Generator
- Full-duplex medhør
- DTMF tilstand: RFC2833, In-Band, SIP INFO og Auto

MILJØ

- Driftstemperatur: 32~ 104°C(0~ 40°C)
- Opbevaringstemperatur: -4~ 158°C(-20 ~ 70°C)
- Luftfugtighed i drift: 10% ~90% (ikke-kondenserende)
- Luftfugtighed ved opbevaring: 10% ~ 90% (ikke-kondenserende)

NETVÆRK

- UDP/TCP/IP
- RTP/RTCP
- ARP/RARP
- HTTPS
- NAT traversal: statisk NAT configure, SIP Keep Alive
- IP-opgaver: statisk IP, DHCP eller PPPoE
- NTP til autotid indstilling
- Network Packet Capture
- TFTP/FTP/HTTP/HTTPS klient API
- QoS: Layer 2 (802.1Q, 802.1p) og Layer 3 (ToS, DiffServ)
- MD5 og MD5-sess based authentication

ADMINISTRATION

- Firmware lokal opdatering: USB flash disk metode
- Firmware fjernopdatering: FTP metode
- Auto provisionering: FTP/TFTP/HTTP/HTTPS
- Systemlog eksport support
- Nulstil til fabriksindstillinger support
- Konfigurationstyring: touch skærm-baseret styring
- Multisprog support
- 3rd-parts Android applikations-support
- Telefonregister: Intelligent søgemetode
- LDAP

FE-INT1-SIP(D)INTEGRA SIP/DHCP-server



TEKNISKE INFORMATIONER

- Freund INTEGRA SIP-server i DIN-BOX version med DIN-BOX PS
- Linux-baseret INTEGRA SIP-server med muligheder til integration af IP-dørtelefoni, IP-telefoni, IP-kaldeanlæg og adgangskontrol
- Mulighed for systemtilpasning og OEM-udvikling samt skalering til større systemer med op til 1024 parallelle opkald og uendeligt antal af klienter
- "Trunk" valgmulighed (byopkald)
- Op til 16 samtidige opkald og uendeligt antal klienter
- ARMv7 Cortex-A53 64bit Quad Core Processor som Single Board 1.2 GHz Computer
- Der kan tilkøbes ønskede antal klienter samt videofunktionalitet ovenpå grundlæggende funktionalitet, som inkluderer 4 klienter og audio SIP-interface
- USB dongle for system backup & licensering
- Fjern adgang muligt
- Send videoopkald udenfor LAN valgmulighed

FE-INT2-SIP INTEGRA SIP/DHCP-server & scheduler



TEKNISKE INFORMATIONER

- Freund INTEGRA SIP-server baseret på Intel Atom z3735f processor, 2GB DDR3 RAM og 32GB eMMC SSD
- Linux-baseret INTEGRA SIP-server til medium og large projekter med muligheder for integration af IP-dørtelefoni, IP-telefoni og IP-kaldeanlæg med ringeklokker til skoler og institutioner, samt patientkaldeanlæg som valgmulighed til plejehjem og hospitaler
- Mulighed for systemtilpasning og OEM-udvikling samt skalering til større systemer med op til 1024 parallelle opkald og uendeligt antal af klienter
- Op til 256 samtidige opkald og uendeligt antal klienter
- Der kan tilkøbes ønskede antal klienter samt videofunktionalitet ovenpå grundlæggende funktionalitet, som inkluderer 4 klienter og audio SIP-interface.
- USB dongle for system backup & licensering
- Fjern adgang muligt
- "Trunk" valgmulighed (byopkald)
- Send videoopkald udenfor LAN valgmulighed

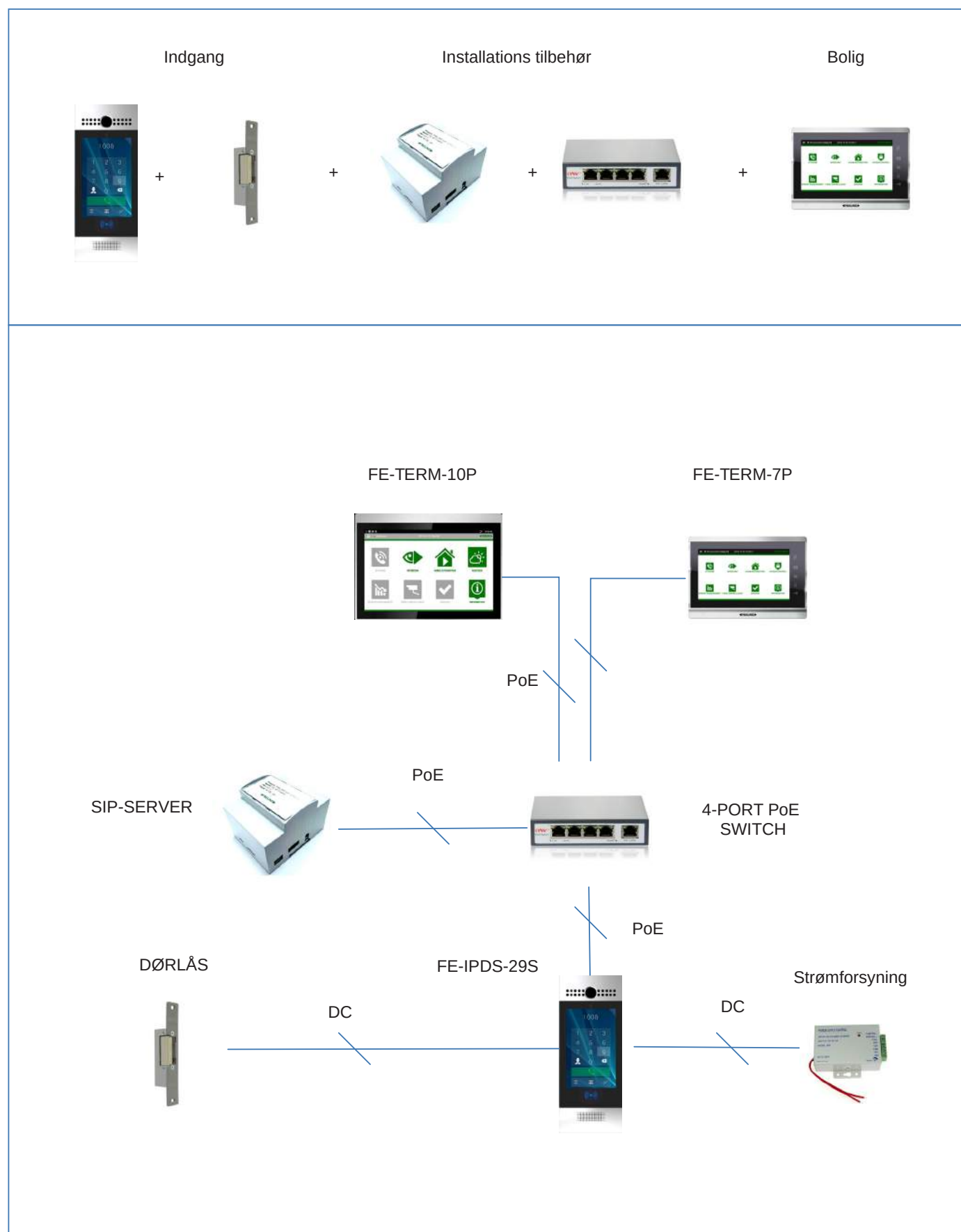
FE-NANO-SIP INTEGRA SIP/DHCP-server & scheduler



TEKNISKE INFORMATIONER

- Freund INTEGRA NANO SIP-server i miniboks version (56x51x32 mm)
- Linux-baseret INTEGRA Light SIP-server med muligheder for integration af IP-dørtelefoni og IP-telefoni.
- Op til 4 klienter og 1 Trunk (opkald til GSM eller Fastnet)
- "Trunk" valgmulighed (byopkald)
- ARH3 Quad-core Cortex-A7 H.265/HEVC 4K
- Der kan tilkøbes videofunktionalitet ovenpå grundlæggende funktionalitet, som inkluderer 4 klienter og audio SIP-interface.
- System backup & licensering på SD-kort
- Fjern adgang muligt
- Send videoopkald udenfor LAN valgmulighed

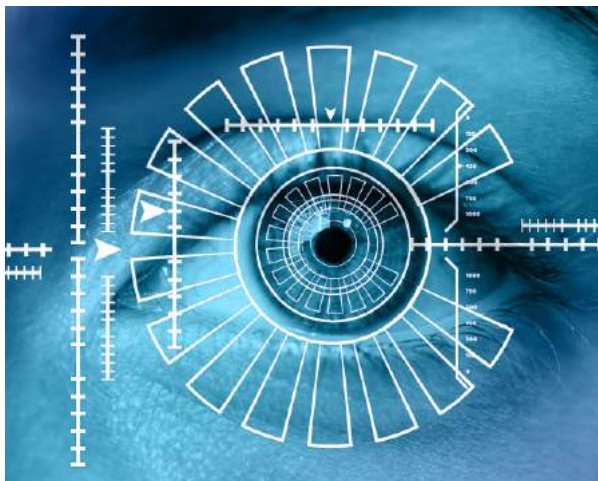
INTEGRA-IP dørtelefoni system- komponenter



FREUND ELEKTRONIK A/S

SUPPORT

TEKNISK HJÆLP
Nemt og bekvemt!



Hos Freund Elektronik A/S tilbyder vi vores kunder teknisk hjælp til konfiguration, så du får det optimale ud af din IP-løsning.

TEAM FREUND



Der anvendes de nyeste IP-teknologier for at åbne muligheden op for en komplet integration over IP/TCP.

For vores kunder er det mere eller mindre en Plug&Play løsning. Hvis der alligevel er brug for vores støtte, så står vi klar til at supporte vores kunder og partnere over TeamViewer eller on-site.

Vi tilbyder teknisk hjælp til konfiguration, så I får det optimale ud af jeres IP-løsning.



FREUND ELEKTRONIK A/S

FUGLEBAKKEN 19
5210 ODENSE NV
+45 66 16 24 14
freund@freund.dk
www.freund.dk